

Quimperlé Communauté



Atlas de la Géomorphologie du trait de côte en Bretagne

- Entre 2012 et 2020, la DREAL Bretagne et le BRGM ont réalisé un « Atlas de la géomorphologie du trait de côte » en Bretagne.
- Cet atlas synthétise un grand nombre d'informations relatives aux plus de 2900 kilomètres de trait de côte (TdC) en Bretagne
 - Géologie et géomorphologie du trait de côte à l'échelle 1/15 000
 - Avant-trait-de-côte (nature de l'estran) et Arrière-trait-de-côte (zone rétrolittorale vulnérable)
 - Secteurs identifiés comme étant en érosion
 - Mouvements de terrain, cavités souterraines et sous-cavages et autres observations ponctuelles
 - Recensement des dommages côtiers causés par des tempêtes passées
- Les données issues de ces travaux sont consultables et téléchargeables sur le site de GéoBretagne

➡ <https://geobretagne.fr/mapfishapp/map/4d1971c15588f73987b00343d1475975>

Quimperlé Communauté – Géomorphologie du TdC

- Un littoral dominé par des falaises rocheuses et de profondes rias (l'Aven, le Belon et la Laïta...)
- Chiffres clés:
 - 46,3 km de trait de côte caractérisés
 - 3 km (6,5 %) de côtes artificialisées
 - Dont 0 km classés comme abimés (soit 0 % du littoral caractérisé)
 - 40,9 km (88,3 %) de côtes à falaises (*essentiellement des roches métamorphiques*)
 - Dont 0 km classés comme altérés (soit 0 % du littoral caractérisé)
 - Dont 6,6 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 14,3 % du littoral caractérisé)
 - 2,4 km (5,2 %) de côtes d'accumulation (*essentiellement des plages de matériaux mixtes ou de galets*)
 - Dont 0 km classés comme en érosion lors des visites terrain (soit 0 % du littoral caractérisé)
 - Soit au final sur les 46,3 km de trait de côte caractérisés:
 - 6,6 km en érosion (soit 14,3 % du littoral caractérisé)
 - 39,7 km stables (85,7 % du littoral caractérisé)

Quimperlé Communauté – Géomorphologie du TdC

Quimperlé Communauté													
Géomorpho	Total	Caractère altéré / en érosion				Croisement des caractéristiques altéré/érosion							
		Dont altéré	soit (%)	Dont en érosion	soit (%)	Dont sain sans érosion	soit (%)	Dont sain en érosion	soit (%)	Dont altéré sans érosion	soit (%)	Dont altéré en érosion	soit (%)
Roches granitiques	0.36	0.00	0.00	0.07	18.81	0.29	81.19	0.07	18.81	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches métamorphiques	37.73	0.00	0.00	6.32	16.74	31.41	83.26	6.32	16.74	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches volcano-sédimentaires	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches métamorphiques basiques	1.73	0.00	0.00	0.05	3.03	1.67	96.97	0.05	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches volcaniques et métavolcaniques acides	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches plutoniques à volcaniques basiques	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Filons rocheux	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Roches quartzitiques (ou localement mylonitiques)	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches de type grès armoricain	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches sédimentaires (schisto-gréseuses)	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Roches métamorphiques très altérées	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
Dépôts de pente (des colluvions aux alluvions)	0.22	-	-	0.22	100.00	0.22	100.00	0.22	100.00	-	-	-	-
Terrasses anciennes plus ou moins perchées (limono)	0.11	-	-	0.00	0.00	0.11	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Total Côtes à falaises	40.88	0.00	0.00	6.65	16.27	34.45	84.26	6.65	16.27	0.00	0.00	0.00	0.00
Cordon dunaire sableux	0.49	-	-	0.00	0.00	0.49	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Cordon de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Plage de sable	0.03	-	-	0.00	0.00	0.03	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage de matériaux mixtes ou de galets	1.66	-	-	0.00	0.00	1.66	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage de sable adossée	0.12	-	-	0.00	0.00	0.12	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Plage adossée de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Tombolo sableux	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Tombolo de matériaux mixtes ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Flèches de sable ou de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Queue de comète de galets	0.00	-	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-
Marais maritime ou estuaire	0.13	-	-	0.00	0.00	0.13	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Artificiel	3.03	-	-	0.00	0.00	3.03	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Total Côtes d'accumulation	5.46	-	-	0.00	0.00	5.46	100.00	0.00	0.00	-	-	-	-
Total	46.34	0.00	0.00	6.65	14.35	39.90	86.11	6.65	14.35	0.00	0.00	0.00	0.00

Quimperlé Communauté

Géomorphologie simplifiée



Géomorphologie du trait de côte

- Côte à falaise
- Côte à falaise en érosion
- Côte d'accumulation
- Côte d'accumulation en érosion
- Côte artificielle
- Côte artificielle abimée

Les données SIG de l'atlas sont consultables et téléchargeables sur GéoBretagne (<https://geobretagne.fr/mapfishapp/map/4d1971c15588f73987b00343d1475975>). Ces données SIG contiennent plus d'informations que celles représentées sur les cartes (géologie de la côte, de l'arrière-trait-de-côte, de l'estran...)

0 1 2 km



Sources des données:

- Fonds: Scans 25 2016 (IGN)
- Trait de côte: Histolitt v2 (SHOM)
- Géomorphologie, Avant Trait de côte, Arrière Trait de Côte: Schroëtter et Blaise (2015) : <https://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-65212-FR.pdf>
Le Roy et al. (2020) (BRGM) : <http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-69485-FR.pdf>

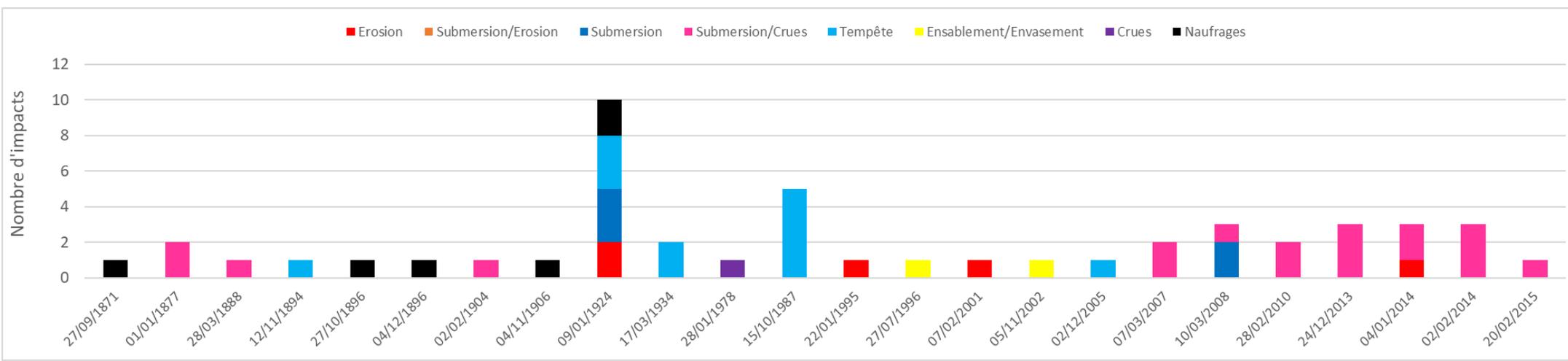
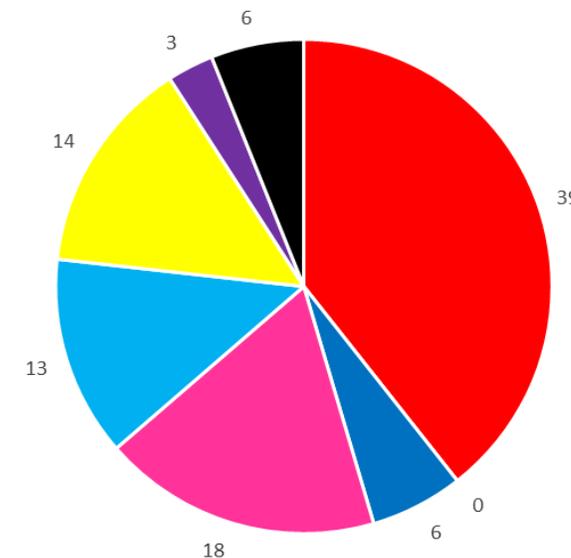
Quimperlé Communauté – Cinématique des côtes d'accumulation

- Analyse diachronique 1952-2009
- Secteurs clés sur Quimperlé Communauté:
 - Accrétion marquée sur les côtes d'accumulation (long terme)
 - L'extrémité Ouest de la plage des Grands Sables à Clohars-Carnoët ($\sim +0,2$ m/an)
 - Erosion marquée sur les côtes d'accumulation (long terme)
 - La plage de la Roche Percée à Clohars-Carnoët ($-0,15$ à $-0,2$ m/an)
 - Au niveau de la pointe de l'île Percée, à Moëlan-sur-Mer, notamment du côté Ouest ($-0,1$ à $-0,15$ m/an)
 - Certains secteur de la plage de Kerrou à Clohars-Carnoët ($\sim -0,1$ m/an)
 - Tendance à l'érosion sur certaines portions des plages de Porguerrec et de Porgastel à Clohars-Carnoët ($< -0,1$ m/an)
 - Forte mobilité sédimentaire
 - Plage de Bellangenet à Clohars-Carnoët, où les données sur le long terme semblent montrer une alternance de zones d'érosion et d'accrétion, avec des tendances qui semblent s'inverser depuis 2009

Quimperlé Communauté - Tempêtes

Impacts de tempêtes - Quimperlé Communauté

- Environ 99 points correspondant à 24 événements de tempêtes (+3 événements datés seulement au mois et 6 seulement à l'année)
- 63 impacts directs (Erosion, Submersion...)





Quimperlé Communauté - Tempêtes

- Evénements marquants:
 - **Hiver 2013-2014** (1 « Erosion », 8 « Submersion/Crue »): A **Quimperlé**, des débordements se sont produits le 24/12 (tempête Dirk), inondant les quais et provoquant l'effondrement partiel d'une maison dans l'Issole; les 03/01 et 04/01 au matin, le quai Brizeux a été partiellement inondé par un pic de la Laïta (fortes pluies) combiné à de forts coefficients de marée; le 31/01, la Laïta a de nouveau débordé sur les quais, recouvrant le quai Surcouf et dépassant le niveau du quai Brizeux (des barrières anti-crue ont permis de contenir l'inondation); A **Clohars-Carnoët**, dans la nuit du 03-04/01, le mur qui borde la descente à la plage des Grands-Sables s'est effondré malgré les protections installées par les services techniques (le chapeau était déjà parti dans la journée).
 - **09 Janvier 1924** (2 « Erosion », 3 « Submersion »): A **Clohars-Carnoët**, au niveau de Doëlan, la mer s'est répandue sur les quais, plusieurs bateaux ont été arrachés de leurs amarres et projetés dans les champs et la digue a été en partie détruite; au niveau du Pouldu, la mer est montée jusqu'à la poste auxiliaire (maison Cochenec), et au niveau de l'extrémité Est des rochers du Pouldu la mer a atteint en hauteur le premier étage de la villa des Mouettes, tandis qu'une partie de la dune à l'Est de l'hôtel Le Marrec a été emportée: les cabines de l'hôtel et quelques cabines particulières ont été emportées par le flot (4 ou 5 cabines démolies); A **Moëlan-sur-Mer** et à **Riec-sur-Belon**, l'outillage des pêcheurs a été éprouvé et les parcs à huîtres situés dans l'anse du Belon ont notamment souffert de ce raz de marée qui a semé tout le long de la cote ruine et désolation.
 - **10 Mars 2008** – Johanna (2 « Submersion », 1 « Submersion/Crue »): A **Quimperlé**, le quai Brizeux et la moitié de sa chaussée ont été inondés; A **Riec-sur-Belon**, le quai et un commerce ont été inondés; A **Moëlan-sur-Mer**, des installations électriques sur la cale du port de Merrien ont été inondées.
 - **28 Février 2010** - Xynthia (2 « Submersion/Crue »): A **Quimperlé**, les quais Surcouf et Brizeux ont été inondés, ainsi que les bâtiments à proximité (15 sur le quai Brizeux, 5 sur le quai Surcouf).
 - **07 Mars 2007** (2 « Submersion/Crue »): A **Quimperlé**, les fortes pluies (100 mm depuis le 01/03) et les grandes marées ont gonflé la Laïta et les quais Surcouf et Brizeux ont été inondés le 07 au matin (mais pas le soir), tandis que le bar le Surcouf a été inondé par 10 cm d'eau pluviale.
 - **01 Janvier 1877** (2 « Submersion/Crue »): A **Quimperlé**, les rivières de la Laïta et de Lesle ont débordé en plusieurs endroits: à Bois-le-Duc, plusieurs habitants ont été surpris dans leurs lits par le flot montant; seules des pertes matérielles ont été constatées.



Quimperlé en Janvier 2014
(Ouest France)

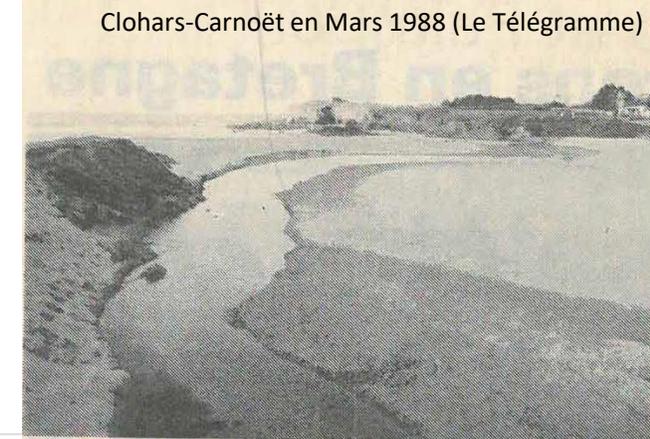


Quimperlé en Décembre 2013
(Ouest France)



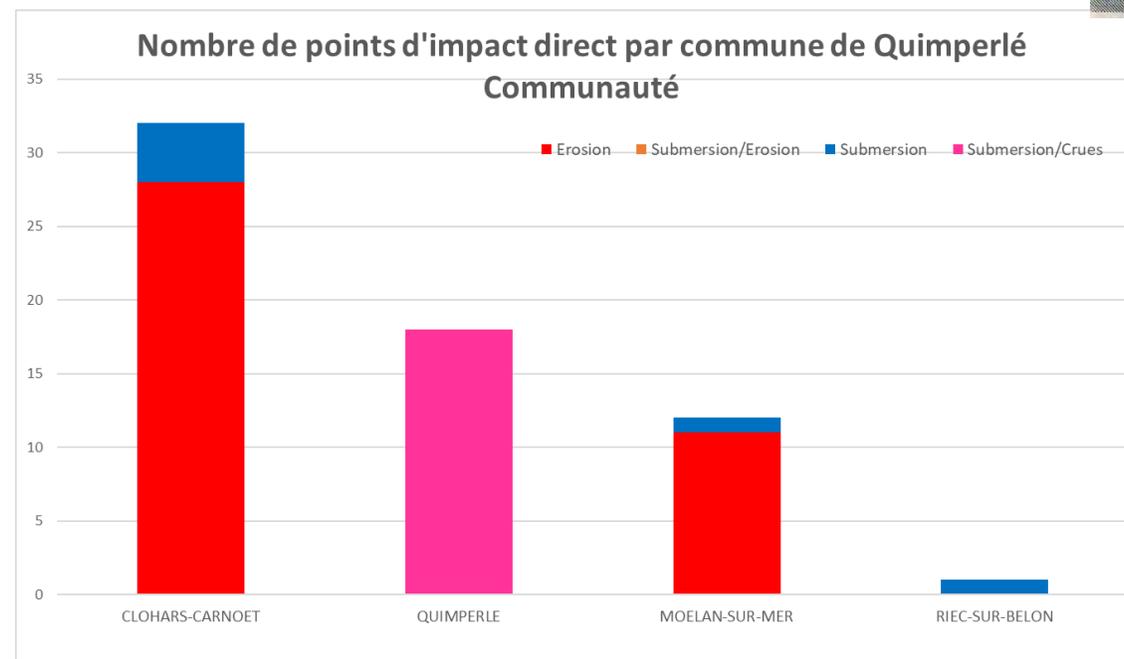
Quimperlé en Décembre 2013
(Ouest France)

*NB: Les points d'impact correspondent aux observations recensées, et non directement aux événements.
Plusieurs points d'impacts peuvent donc correspondre au même événement, si les données d'observation sont suffisamment riches.
Par exemple, une submersion sur une commune peut donner lieu à plusieurs points, selon les quartiers/rues/maisons inondés...*



Quimperlé Communauté - Tempêtes

- Communes les plus impactées (Points d'impacts directs)



Clohars-Carnoët en Novembre 2002 (Ouest France)



Quimperlé en Mars 2007 (Le Télégramme)



Quimperlé en Décembre 2013 (Ouest France)



NB: Les points d'impact correspondent aux observations recensées, et non directement aux événements. Plusieurs points d'impacts peuvent donc correspondre au même événement, si les données d'observation sont suffisamment riches. Par exemple, une submersion sur une commune peut donner lieu à plusieurs points, selon les quartiers/rues/maisons inondés...